

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：甲烷 (Methane)	化學品編號：DRYICETECH-GHS-005
其它名稱：-	
建議用途及限制使用：建議用途及限制使用：石油化學之來源，利用蒸汽裂解或部分氧化可轉換成氫氣與一氧化碳。主要產品有甲醇，乙炔，氰酸及氨。經氯化可產生四氯化碳，氯仿，二氯甲烷及氯代甲烷。天然氣內之甲烷用燃料，碳黑之來源以及合成蛋白製造之原料。	
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 冷研科技有限公司/嘉義縣水上鄉水上村嘉朴路45號/05-2600963	
緊急聯絡電話/傳真電話：05-2600963/05-2684347	

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃氣體第1級、加壓氣體
標示內容：  象徵符號：火焰、高壓鋼瓶 警示語：危險 危害警告訊息：極度易燃氣體，內含加壓氣體；遇熱可能爆炸 危害防範措施：緊蓋容器，置容器於通風良好的地方
其它危害：-

三、成份辨識資料

純物質：

中(英)文名稱：甲烷 (Methane)
同義名稱：沼氣、Methane Gas、Methane, Compressed、Marsh Gas、Fire Damp、Methyl Hydride
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：74-82-8

危害物質成分(成分百分比)：<100%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.援助時需穿戴合適的保護裝備(以互助支援小組方式進行)，確保自身安全。

2.移開污染源或將患者移至新鮮空氣處。

3.若呼吸停止，立即由受訓過人員施予人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。

4.在醫師指示下，由受訓過之人員施予氧氣可能有助益。 5.立即就醫。

皮膚接觸：1.若接觸甲烷液體，立即將患者移離污染源並儘快用溫水緩和沖洗至污染處。

2.勿直接在患處熱敷或摩擦搓揉。

3.緩慢地脫除衣物以免妨礙循環，若已沾粘於皮膚上，則小心地割下其餘衣物。

4.以無菌繃帶鬆蓋患處。

5.勿讓患者喝酒或抽煙。

眼睛接觸：1.若接觸甲烷液體，立即將患者移離污染源。

2.儘快用溫水緩和地沖洗患處，直到沖淨為止。

3.勿熱敷患處。

4.用無菌繃帶覆蓋患處。

5.勿讓患者喝酒或抽煙。

最重要症狀及危害效應：缺氧、凍傷。

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。

五、滅火措施

適用滅火劑：-

化學乾粉、二氧化碳、水霧(用水滅火可能無效，因無法冷卻至其閃火點以下)

特殊滅火程序：

1.噴水霧冷卻暴露於火場中的容器外側以免爆炸。

2.大火時使用無需人控制的水帶控制架或自動搖擺消防水瞄，如不可行，應自火場撤退並讓火繼續燃燒。

3.若安全閥發出聲響或火災導致容槽變色，應迅速撤離火場。

4.甲烷本身對健康危害輕微，但會取代氧氣，因而降低可呼吸的空氣量。

5.撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。

6.位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。

7. 滅火前阻止溢漏，如果不能阻止溢漏且周圍無任何危險，讓火燒完，若沒有阻止溢漏而先行滅火，蒸氣會與空氣形成爆炸性混合物而再引燃。
8. 隔離未著火物質且保護人員。
9. 安全情況下將容器搬離火場。
10. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 會與空氣形成爆炸性混合物，在密閉空間有爆炸危險。
2. 火場中的熱能會造成鋼瓶內壓力急速增加，可能導致爆炸性破裂。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、消防衣、防護手套。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。
2. 確定是由受過訓之人員負責清理之工作。
3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：

1. 對洩漏區通風換氣。
2. 移開所有引燃源。
3. 連絡消防及緊急處理單位以尋求協助。

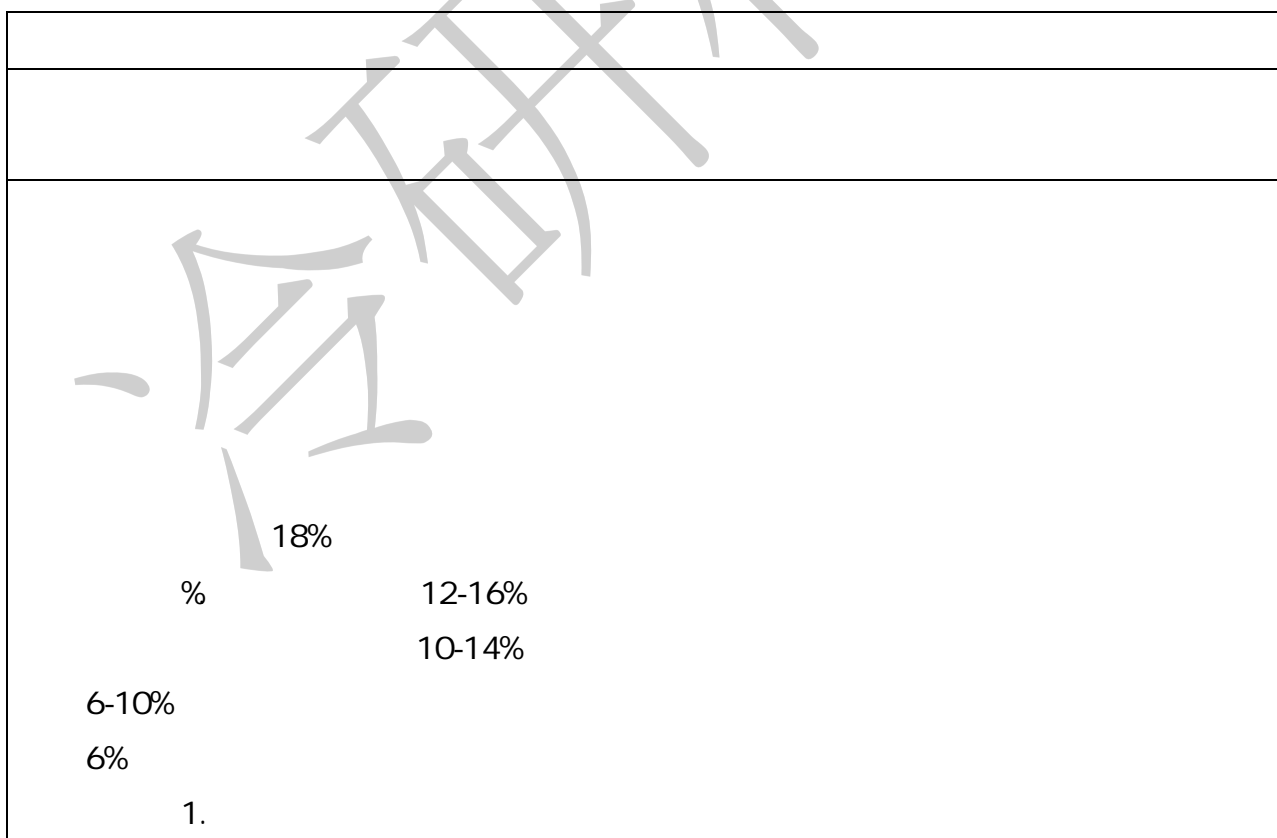
清理方法：

1. 如可在安全情況下阻止或減少溢漏，設法阻止或減少洩漏。
2. 噴水降低蒸氣量。
3. 隔離洩漏區直至空氣完全消散。

七、安全處置及儲存方法

處置：

1. 此物質是易燃氣體，需要工程控制及防護設備，工作人員應適當受訓並告知此物質之危險性及安全使用法。
2. 撲滅所有引燃源(如火花、火焰、熱表面)並遠離熱和焊接操作。
3. 禁止抽煙。
4. 工作區和貯存區清除其他會燃燒的物質。
5. 大量操作區和貯存區使用不會產生火花的通風系統，合格的防爆設備和安全的電氣系統。



能造成永久損傷或失明。

LD50(測試動物、吸收途徑)：-

LC50(測試動物、吸收途徑)：-

慢毒性或長期毒性：

1.無重覆暴露慢性危害的報導。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：-

EC50(水生無脊椎動物)：-

生物濃縮係數(BCF)：-

持久性及降解性：

- 1.利用土壤微生物研究顯示，甲烷具生物分解性。
- 2.當釋放至水中，揮發為最主要流佈的機制。
- 3.當釋放至大氣中，最主的退化方式為與氫氧自由基作用

半衰期（空氣）：21600 小時

半衰期（水表面）：1.17~14 小時

半衰期（地下水）：-

半衰期（土壤）：1680 小時

生物蓄積性：不會蓄積於體內。

土壤中之流動性：當釋放至土壤中，揮發為最主要流佈的機制。

其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄理方法：

1.允許氣體安全地逸散至大氣中或當燃料使用。

十四、運送資料

聯合國編號：1971

聯合國運輸名稱：壓縮甲烷或甲烷含量高的壓縮天然氣

運輸危害分類：第 2.1 類易燃氣體

包裝類別：鋼瓶

海洋污染物(是/否)：否

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

- 1.職業安全衛生法
- 2.危害性化學品標示及通識規則
- 3.高壓氣體勞工安全規則
- 4.道路交通安全規則
- 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 6.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4.OHS MSDS ON DISC，MDL 出版公司，2005 5.ChemWatch 資料庫，2005-1	
製表者單位	名稱：冷研科技有限公司 地址：嘉義縣水上鄉水上村嘉朴路 45 號 電話：05-2600963	
製表人	職稱：廠長	姓名：魏亦明
製表日期	民國 107 年 07 月 03 日	
備註	上述資料中符號 ” – “ 代表目前查無相關資料，而符號 ” / “ 代表此欄位對該物質並不適用。	